

ШАРИЕВ МАРАТ

+7(917)395-75-72 | shariev.marat@mail.ru | [@piezoTapochek](https://t.me/piezoTapochek) | github.com/GodDamnMan

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки программирования: Python, Go, C/C++, Java/C#

Фреймворки: Django, Flask, FastAPI; Spring/Spring boot; Go-kit, gRPC-go, godot

Инструменты: Linux, Git (Github actions), Docker, Docker Compose, Kubernetes, VSCode, Jenkins, GCP, LaTeX

Брокеры сообщений: Kafka, RabbitMQ, Redis, MQTT (bare)

Базы данных: SQL (Postgres), MongoDB

Робототехника: Ros2, STM32CubeIDE, ESP-IDF, Arduino IDE

Языки: Русский, Английский C1

ПРОЕКТЫ

Total Control | *Python, ESP-IDF, Serial, Docker, Git*

Июнь 2025

- Разработал Python-библиотеку для сопряжения с физическим стендом
- Создал прошивку на Esp32, которая собирала данные с линейного и углового энкодеров и управляла бесколлекторной сервомотором (BLDC) по интерфейсу CAN
- Создал и задокументировал фреймворк для облегченного создания и подключения стендов для изучения теории контроля

github.com/IU-Capstone-Project-2025/total_control

Image Colorizer | *Python, torch, FastAPI, streamlit, Docker, Github Actions, Git*

Ноябрь 2025

- Создали cv модель на основе ResNet34 для колоризации спутниковых снимков
- Сделали рабочее API с моделью и создали простой фронтенд используя Streamlit
- Настроили CI/CD на проверку кода на работоспособность, сборку контейнеров, деплой в github actions
- Настроили dvc и mlflow

github.com/WorriedSeat/image_colorizer

Maneuver | *Python, Ros2, PX4, Gazebo, Docker Compose, Git*

Сентябрь 2025

- Разработали алгоритм для облета и построения карты препятствий в реальном времени
- Сконфигурировали moveit для расчета динамики и кинематики дрона
- Настроили SLAM и считывание данных с 2D лидара

github.com/Robosoft-MIK-2025/maneuver

Log analysis for PX4 | *Python, Telegram bot API, Git*

Ноябрь 2025

- Создал парсер для ulog файлов в json
- Настроил телеграм бота для быстрого анализа полета по логам, графики + статистика

github.com/GodDamnMan/px4-logger-tg-bot

СОРЕВНОВАНИЯ

Чемпионат России по робототехнике | *Победитель*

Декабрь 2025

- Занимался реверс инжинирингом библиотеки промобота
- Создавал ассинхронные запросы во внутренний ros

Архипелаг | *Участник*

Август 2025

- Создавал модуль мониторинга доверенного исполнения команд дроном

Роснефть | *Вошли в топ-10 команд по России*

Октябрь 2025

- Создавали модель для классификации подземных месторождений нефти
- Калибровали модель для окраски карт месторождений

ОБРАЗОВАНИЕ

Университет Иннополис

2023 – 2027

Бакалавриат, 3 курс, Искусственный интеллект и робототехника

- **Курсы:** Computer Vision, ML and DL, MLops, Data Structures and Algorithms, Software Systems Analysis and Design, Computer Science, 3D modeling, Control Theory, Modern Control Paradigms, Mechatronics, Mechanisms and Machines, Theoretical Mechanics and Electrical Engineering